



ที่ ทส 1009.3/ 8973

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงาน
จากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับบริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104(3).1/3119
ลงวันที่ 10 กันยายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรม
บางปู ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท บางปู
เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการ
นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานโดยบริษัท อี
อาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 ให้สำนักงาน พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ที่ ทส 1009.3/ ๘๙๗๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนเพชรบุรีที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงาน
จากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ร่วมกับบริษัท บางปู เอนไวนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104(3).1/3119
ลงวันที่ 10 กันยายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรม
บางปู ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท บางปู
เอนไวนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ของการ
นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท บางปู เอนไวนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานโดยบริษัท อี
อาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความลับอี้ดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26/2551 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติเห็นชอบกับรายงานโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู
โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรค 2
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม
กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณี สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบเนื่องสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท บางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพพล ศรีสุข)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

(นางสาวสุชญา อัมราติชิต)

ผอ.สวพ.

ผู้ตรวจ
ผู้ท่าน
ผู้พิพากษา
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดํอ

ที่ อก ๕๑๐๔(๓).๑ / ก๗๑๙

สำนักงานโยบายและแผน
เลขที่ ๑๗๘ วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๕๑
เวลา ๑๑.๓๐ ผู้รับ ค.ร.



สำนักงานโยบายและแผน
ที่ปรึกษากรรมชิตและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๑๑๒๘/วันที่ ๑๕/๐๙/๕๖
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๙ ถนนนิคมมหะสัน แขวงมหะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กันยายน ๒๕๕๑

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ฉบับที่สองเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓)

เรียน เลขาธิการสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส ๑๐๐๕.๓/๑๓๐๔
ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ฉบับที่สองเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓) จำนวน ๑๙ เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ต่อสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อพิจารณา ซึ่ง สพ. ได้พิจารณาเมื่อต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา ความละเอียดเจ้มแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท บางปู เอนไวนอนแม่นทอด คอมเพล็กซ์ จำกัด ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พัฒนาจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ฉบับที่สองเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓) ให้ กนอ. พิจารณา ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณาในเมืองต้นแล้ว เห็นควรส่งรายงานฯ ให้ สพ. พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการได้ครุณาแจ้งให้ทราบด้วย ขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ โชคคงกล)

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๒) รักษาราชการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (บุทธศาสตร์) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

กองสิ่งแวดล้อมและพัฒนา

โทร. ๐-๒๒๔๕๓-๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๒๖

โทรสาร ๐-๒๒๔๕๒-๕๒๗๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์พลังงานจากวัสดุเหลือใช้
ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และบริษัทบางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



นาย อรุณรัตน์

ผู้อำนวยการโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ
และสหกรณ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ภายหลังมีโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสาธิต การใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ดังอยู่ตำบลบางปู ใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่ง จัดทำโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย และบริษัทบางปู เอนไวน์ เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย เครื่องครด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความ เหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตาม ตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ BPEC</p> <p>- กนอ./ BPEC</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทบางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ (ทสจ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อ สพ.จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทบางปู เอนไวนอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ, และ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เดาเนา Fluidized Bed</p> <p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เดาเนา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ BPEC</p> <p>- กนอ./ BPEC</p>

ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>5. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทบงบงปู เอนไวนอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>6. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>7. การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่นเดียวกับมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขอนามัย</p>	<p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เดาแพ Fluidized Bed</p> <p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เดาแพ Fluidized Bed</p> <p>- นิคมอุตสาหกรรมบางปู / โครงการพื้นที่เดาแพ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ BPEC</p> <p>- กนอ./ BPEC</p> <p>- กนอ./ BPEC</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยกัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพ อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำได้ดีน <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- การสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็น จำนวนมากทำให้เกิดภาวะ แผ่นดินทรุดของพื้นที่จังหวัด สมุทรปราการ	1. พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาขอตั้งในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (ทั้งส่วนบัวจุบันและส่วน ขยาย) เป็นโรงงานประเภทที่ใช้น้ำน้อยตามเกณฑ์ ที่ กนอ. กำหนดไม่เกิน 9 ลบ.ม./วัน และเขต อุตสาหกรรมส่งออกไม่เกิน 10 ลบ.ม./วัน 2. ไม่อนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูทำการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เองอย่าง เด็ดขาด 3. เริ่มวางแผนกำหนดระยะเวลาเป็นขั้นตอนเพื่อ ¹ ลดปริมาณการใช้น้ำบาดาลและทดสอบด้วย น้ำประปา	- โรงงานที่เข้ามาตั้งใน นิคมฯ บางปู	- เมื่อมีโรงงานจะเข้ามา ขอตั้งในนิคมฯ บางปู	- กนอ.
2.2 คุณภาพอากาศ <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งใน นิคมฯ บางปู หากเป็นโรงงาน ที่มีปัญหามลพิษทางอากาศสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	1. กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก (ฝุ่น ละออง, ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซ ในโทรศัณ์ไดออกไซด์) ในเขตอุตสาหกรรมของ นิคมฯ บางปูตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้	- โรงงานที่จะตั้งใหม่ทั้ง ในโครงการเดิมและ ส่วนขยาย	- ก่อนอนุญาตให้โรงงาน ใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูและตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม				พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สภาพแวดล้อมในบริเวณ ใกล้เคียง	ความสูง ของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-เอกตรี)					
		ก๊าซชั้สเพอร์ ไดออกไซด์	ฝุ่นละออง	ก๊าซ ไนโตรเจน ไดออกไซด์				
		20	9.4	8.2	6.0			
		30	16.4	14.4	9.0			
		40	23.6	20.7	13.3			
		50	34.3	30.1	19.6			
		60	46.2	40.6	27.0			
		พื้นที่ หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๙ ๐๘๐๔/๒๓๘๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๙						
		2. พิจารณาให้โรงงานที่อาจก่อให้เกิดปัญหาจาก มลพิษทางอากาศอื่นๆ (กลิ่น ไอระเหย สารเคมี) ตั้งให้ห่างจากชุมชนอยู่ในแนวทা�ียลมจากพื้นที่ โครงการ และควรพิจารณาโรงงานบางประเภท ที่มีปัญหาภาวะมลพิษทางอากาศสูงด้วยความ รอบคอบเป็นพิเศษ				- โรงงานที่อาจก่อให้เกิด ปัญหา	- ก่อนอนุญาตให้โรงงาน ใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู	- กนอ.
		3. โรงงานที่เข้าข่ายศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อน				- โรงงานที่เข้าข่ายจัดทำ รายงานผลกระทบ	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง	- กนอ.

แบบฟอร์ม
รายงานผลการดำเนินการ
ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้

ลงวันที่

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ชั้น</u>	<ul style="list-style-type: none"> - สารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินงานของเตาเผา ขยะ Fluidized Bed เมื่อผ่านระบบบำบัด จะมีค่าความเข้มข้นที่ปล่อยสู่บรรยากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง: 120 มก./ลบ.ม. • ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ : 30 ppm • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : 180 ppm (as NO₂) • ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : 25 ppm • Dioxin : 30 ng/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> 4. โรงงานทุกโรงงานต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสียต่อสำนักงานนิคมฯ บางปู 5. ควบคุมอัตราการระบายอากาศ (Emission rate) ของมลสารที่เกิดจากการดำเนินโครงการทุกชนิดไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทึ้งอากาศ เสียจากเตาเผาถ่านฟอย คือ ฝุ่นละออง 120 มก./ลบ.ม. (7% O₂), ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ 30 ppm, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 180 ppm (as NO₂), ไฮโดรเจนคลอไรด์ 25 ppm และ Dioxin 30 ng/m³ 6. อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter และ Wet Scrubber ต้องสามารถทำงานได้โดยยัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่การควบคุมแบบบีด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในนิคมฯ - ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed - ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนโรงงานเข้ามาตั้ง ในนิคมฯ บางปูในกรณี โรงงานใหม่ และกรณี โรงงานที่เปิดดำเนินการ อยู่แล้วให้ดำเนินการ โดยเร็ว - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - BPEC - BPEC

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>7. Fly Ash จาก Gas Cooling Tower และ Bag Filter ให้ส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการรับไปกำจัด</p> <p>8. อุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศ ได้แก่ Dry Scrubber, Activated Carbon Injection System, Bag Filter และ Wet Scrubber ต้องทำงานได้โดยอัตโนมัติอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการควบคุมแบบบีด</p> <p>9. ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบการกำจัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งในโครงการเตาเผา Fluidized Bed ให้ทำงานได้เป็นปกติ และหากพบว่าระบบไม่ทำงานอย่างน้อย 1 ชุด จะต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง หากไม่สามารถซ่อมให้เสร็จภายในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำงานของเตาเผาจนกว่าจะซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษดังกล่าวให้แล้วเสร็จ</p> <p>10. ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของในโทรศัพท์ (NO_x) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายน้ำก๊าซออกไซด์ของในโทรศัพท์ (NO_x) โดยยึดหลักการควบคุม 3 ประการที่จะทำให้ - โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เกิดการเผาไม้มากในห้องเผาอย่างมีประสิทธิภาพ ดือ</p> <p>(1) ควบคุมอุณหภูมิในการเผาใหม่ให้อยู่ในระดับคงที่และไม่ต่างกว่า 850 องศาเซลเซียส</p> <p>(2) ควบคุม Turbulence ของก๊าซเสียเพื่อให้มีการผสมกันอย่างทั่วถึง</p> <p>(3) ควบคุมระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในห้องเผาไม่ต่างกว่า 2 วินาที</p> <p>11. กรณีผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษจากปล่องระบายน้ำอากาศของเตาเผาขยะ มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โครงการ จะกำหนดวิธีการแก้ไขที่เหมาะสมและนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>12. กำหนดแผนการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS โดยว่าจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>

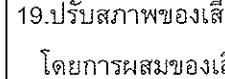
นาย อรุณรัตน์
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพังงานจากวัสดุเหลือใช้ฯ</u>	- การจัดการของเสียที่เข้าสู่ห้อง เผาไหม้เพื่อลดโอกาสในการ เกิดไฟอกรชิน	13. ดิดตามแนวโน้มปริมาณและสารที่ปล่อยออก จากปล่องระบายน้ำย่างต่อเนื่องโดยใช้ระบบ CEMs 14. ลดขนาดของเสียให้มีขนาดเล็กลงโดยเครื่อง ย่อย (Shredder) ก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งจะทำให้เกิดการผสมของเสียและ ตัวกลางอย่างทั่วถึง และเกิดการเผาไหม้ที่ สมบูรณ์ 15. คัดแยกของเสียประเภทพลาสติกที่มีโอกาสมี พิษเป็นองค์ประกอบซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกริยา การเกิดไฟอกรชินในอาคารคัดแยกของเสีย เพื่อลดโอกาสในการเจือปนของพลาสติก ประเภทพิษในของเสียที่ป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ซึ่งส่งผลให้โอกาสการเกิดไฟอกรชินจากการ เผาไหม้ลดลง 16. ตรวจสอบการหลุดรอดของเสียประเภท พลาสติกที่มีโอกาสมีพิษเป็นองค์ประกอบ บริเวณสายพานลำเลียงและห้องเก็บรวมรวม ของเสีย	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- BPEC - BPEC - BPEC - BPEC

นาย อนุรักษ์
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>17.ตรวจสอบประสิทธิภาพการคัดแยกโดยหัวหน้า งานที่ปริเวณอาคารหัดแยกของเสีย สายพาน ลำเลียงของเสีย และอาคารรวมของเสีย พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบลงในรายงาน การปฏิบัติงานของแผนก เป็นประจำทุกวัน</p> <p>18.ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยก ของเสีย เช่น พนักงานหัดแยกของเสียในอาคาร คัดแยก พนักงานตรวจสอบของเสียบริเวณ สายพานลำเลียง และพนักงานบังคับเครนตัก ของเสีย ให้ทราบถึงรายการของเสียประเภท พลาสติกที่มีโอกาสสมม็ติวิชีเป็นองค์ประกอบและ การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ จำเป็น โดยจะจัดการอบรมให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และฝึกอบรมทบทวนเป็น ประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้าใจในการ คัดแยก ของเสียและการใช้งานอุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม</p> <p>19.ปรับสภาพของเสียให้มีความเป็นเนื้อดี () โดยการผสมของเสียให้เข้ากันอย่างทั่วถึงก่อน</p>	<p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ฯ</u>	- การควบคุมสภาวะในการเผา ไหมเพื่อลดการเกิดไดออกซิน	<p>ป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม เพื่อลดความแปรปรวน ในการเผาไหม ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหมที่ สมบูรณ์</p> <p>20. ควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหมที่ 850 องศา^{เซลเซียส} และระยะเวลาในการเผาไหมให้ มากกว่า 2 วินาที โดยมั่นใจว่ามีการป้อนของ เสียเข้าสู่ห้องเผาไหมเมื่ออุณหภูมิในห้องเผา ไหมถึง 850 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้ออกซิน และสารตั้งต้นในการเกิดไดออกซินในของเสีย^{ถูกย่อยสลายอย่างสมบูรณ์}</p> <p>21. ควบคุมปริมาณอากาศส่วนเกินที่ปล่อยออก จากปล่องระบายน้ำ ให้อยู่ในช่วงร้อยละ 9.5 – 12.5 เพื่อให้เกิดการเผาไหมอย่างสมบูรณ์</p> <p>22. ลดอุณหภูมิกำจัดเสียจาก 850-250 องศา^{เซลเซียส} ภายในห้องเผาไหมเพื่อรักษา^{เพื่อลดระยะเวลาในการเกิดช่วงอุณหภูมิที่มีการเกิด^{ได้ออกซินสูงสุด (250-400 องศาเซลเซียส)}}</p>	<p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>

นาย อรุณรัตน์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>23.ป้อนของเสียเข้าห้องเผาใหม่ให้ใกล้เคียงกำลังการรับของเสียของเตาเผา (ไม่น้อยกว่าอัตราเฉลี่ย 70)</p> <p>24.ติดตามค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ปล่อยออกจากปล่องระบายน้ำมีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียในห้องเผามีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์</p> <p>25.ดำเนินการแก้ไข ในการณ์ที่ความแตกต่างของอุณหภูมิในตัวกลางเกิน 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การสูญเสียสภาวะที่เหมาะสมในการเผาไหม้</p> <p>26.ประยุกต์ใช้ระบบการทำงานของหัวเผาทุติยภูมิ (Secondary Burner) โดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิของก๊าซจากการเผาไหม้มีค่าต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส และจะหยุดการทำงานลงเมื่ออุณหภูมิมีค่าสูงกว่า 900 องศาเซลเซียส</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - BPEC - BPEC - BPEC - BPEC

นาย อรุณรัตน์

ผู้จัดทำ: นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p><u>27. การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบแห้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5 – 0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ • ตรวจสอบ Injection Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้นและความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down <p><u>28. การตรวจสอบระบบฉีดพ่นถ่านกัมมันต์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Compressed Air Pressure ให้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5 – 0.7 MPa ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบทำงานตามปกติ • ตรวจสอบ Blower Pressure ไม่ให้สูงกว่า 23 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของ Blower 	<p>- โครงการเตาเผา Fluidized Bed</p> <p>N</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p>

นาย อรุณรัตน์

ผู้จัดการโครงการ
บริษัทฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการไหลซึมของอากาศขึ้นและความสามารถในการตักจับมลพิษลดลงทุกครั้งที่มีการ Shut Down <p><u>29. การตรวจสอบถุงกรองฝุ่น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดค่า Pressure loss ไม่ให้เกิน 1.5 kPa เพื่อป้องกันการอุดตันของถุงกรอง ซึ่งจะทำให้ถุงกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ผ่านเข้าและออกจากระบบให้ไม่เกิน 160 องศาเซลเซียส เพื่อให้ถุงกรองสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยยืดอายุของการใช้งานของถุงกรอง <p style="text-align: right;"><i>(M.M)</i></p>	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- BPEC

นาย อนันต์
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซเสียที่ออกจากระบบต้องไม่เกิน 46,400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยหากอัตราการไหลมีค่าเกินค่าที่กำหนดดังกล่าว จะส่งผลให้ค่า Pressure Loss ของระบบมีค่าสูงขึ้นและอาจทำให้ถุงกรองเกิดความเสียหายได้ • ตรวจสอบเกจวัดความดันอากาศ (Compressed Air Pressure) ในระหว่างการอัดอากาศเพื่อกำหนดค่าความสะอาดถุงกรองให้อยู่ที่ 0.3-0.5 MPa เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพในการทำความสะอาด รวมถึงเพื่อป้องกันความเสียหายของถุงกรองจากการดันที่สูงเกินไป ทุกครั้งที่มีการอัดอากาศและเกิด Alarm • ตรวจสอบสภาพการฉีกขาดของถุงกรองปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ Shut Down 	M M		

นาย อรุณรัตน์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ฯ</u>	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในกรณีที่มีการรับของเสีย / นำ เสียที่ไม่เป็นอันตรายเข้ามา กำจัดภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบจำนวนถุงกรองที่เก็บสำรองใน โครงการฯ ให้มีปริมาณมากกว่าอย่างน้อยละ 10 ของ จำนวนถุงกรองที่จำเป็นต้องใช้ในระบบถุงกรอง ผุ้น เพื่อให้มั่นใจถึงความพร้อมในการใช้งานถุง กรอง ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนถุงกรอง <p>30. <u>การตรวจสอบระบบพ่นจับแบบเบี่ยง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของของเหลวว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 6 ถึง 8 ซึ่งเป็นช่วงค่าที่ระบบ ทำงานตามปกติเป็นประจำทุกวัน . ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปเป็นประจำ ทุกเดือน . ตรวจสอบสภาพการกัดกร่อนของอุปกรณ์ ซึ่ง อาจทำให้เกิดการหลีบซึมของอากาศขึ้นและ ความสามารถในการดักจับมลพิษลดลงทุกครั้ง ที่มีการ Shut Down <p>31. <u>กำหนดเกณฑ์การพิจารณาการรับของเสียที่ นำเข้ามากำจัดในโครงการฯ ดังนี้</u></p> <p style="text-align: right;"><i>M/N</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - BPEC - BPEC

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ								
		<table border="1"> <tr> <td>ประเภทของเสีย</td><td>เกณฑ์การพิจารณาของเสีย</td></tr> <tr> <td>มูลฝอยชุมชน</td><td>ไม่เป็นเยื่อของเสียอันตราย ตาม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</td></tr> <tr> <td>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ เป็นอันตราย</td><td>รายการของเสียใน ภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548</td></tr> <tr> <td>น้ำเสีย อุตสาหกรรมที่ไม่ เป็นอันตราย</td><td>รายการของเสียใน ภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548</td></tr> </table> <p>32.ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับของเสีย/น้ำเสีย ได้แก่ ประเภท, ปริมาณ, แหล่งกำเนิดหรือกระบวนการซึ่งก่อให้เกิดของเสีย/น้ำเสีย เป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจรับของเสีย/น้ำเสียเข้ามากำจัดภายใต้โครงการฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p>	ประเภทของเสีย	เกณฑ์การพิจารณาของเสีย	มูลฝอยชุมชน	ไม่เป็นเยื่อของเสียอันตราย ตาม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ เป็นอันตราย	รายการของเสียใน ภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548	น้ำเสีย อุตสาหกรรมที่ไม่ เป็นอันตราย	รายการของเสียใน ภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- BPEC
ประเภทของเสีย	เกณฑ์การพิจารณาของเสีย												
มูลฝอยชุมชน	ไม่เป็นเยื่อของเสียอันตราย ตาม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548												
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ เป็นอันตราย	รายการของเสียใน ภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548												
น้ำเสีย อุตสาหกรรมที่ไม่ เป็นอันตราย	รายการของเสียใน ภาคผนวกที่ 1 ของ ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548												

นาย อรุณรัตน์

ผู้จัดทำ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้</u>	- กลิ่นจากการคัดแยกและเก็บ รวบรวมของเสียก่อนป้อนเข้าสู่ เตาเผา	33.เก็บตัวอย่างของเสียง/น้ำเสียง และนำไปตรวจ วิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการที่ที่นักประดิษฐ์กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนตัดสินใจรับเข้า มาจำจัด (Pre-acceptance Test) 34.ติดตั้งระบบฉีดพ่นละอองน้ำผสานสารดับกลิ่น ซึ่งเป็นสารชีวภาพไว้ที่บริเวณโดยรอบอาคาร คัดแยกของเสีย และหมั่นตรวจสอบให้อยู่สภาพ ดีตลอดอายุการใช้งาน 35.จำกัดระยะเวลาที่ของเสียอยู่ในอาคารคัดแยก ไม่เกิน 48 ชั่วโมง 36.การขนถ่ายและคัดแยกของเสียจะต้อง ดำเนินการภายในอาคารคัดแยกของเสียเท่านั้น 37.จัดตารางการเข้า-ออกของรถเก็บขยะของเสีย ให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรอคิวเป็น เวลานาน 38.หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบง่ายภายในพื้นที่โครงการฯ ตลอดเวลา	- โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed - โครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- BPEC - BPEC - BPEC - BPEC - BPEC - BPEC

ลงนาม.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและ น้ำเชิงวิทยาทางน้ำ ^{นิคมอุตสาหกรรมบางปู}	- ระบบฐานข้อมูลในโรงงาน ต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	1. ควรจัดทำระบบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบันและที่จะขอเข้ามา ก่อตั้งในนิคมฯ บางปู โดยควรประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการผลิต กรรมวิธีการผลิต วัสดุ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวกับสภาวะทางน้ำ คือ ปริมาณลักษณะ สมบัติของน้ำเสีย และระบบบำบัดเบื้องต้นในบริเวณโรงงาน	-	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ.
นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย	2. ให้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำเสียจาก โรงงานให้ครอบคลุมดัชนีคุณภาพที่เหมาะสม สำหรับโรงงานแต่ละโรง เพื่อนำมาใช้ เมริยมเทียบ กับเกณฑ์กำหนดสำหรับคุณภาพ น้ำทึบจากแหล่งโรงงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานไม่มีน้ำเสียเกิน เกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว โดยเฉพาะโรงงานที่ ระบายน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักชนิดต่างๆ ก็ จะต้องดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดจนน้ำเสีย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ

นาย บุญเรือง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ที่ผ่านการบำบัดแล้วมีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด</p> <p>3. ให้โรงงานทำการติดตามและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและส่งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน หรืออาจทำการเก็บตัวอย่างน้ำแล้วส่งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปูดำเนินการวิเคราะห์และหากพบว่ามีน้ำเสียนี้คุณภาพเกินเกณฑ์ของกนอ. เมื่อใด ทางโรงงานก็จะต้องรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยเร็ว</p> <p>4. ให้ค่ายดูแลออกท่อที่อุดตันอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ค่ายดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ด้านๆ ของระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุดให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็ว</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ระบบท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝนทุกสายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- อายุน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และโรงงานต่างๆ โดยโรงงานเป็นผู้รับผิดชอบค่าวิเคราะห์</p> <p>- กนอ.</p> <p>- กนอ.</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>6. ให้โรงงานต่างๆ จัดให้มีระบบบำบัดเบื้องต้นที่ เหมาะสม และสามารถบำบัดน้ำเสียจนมี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของ กนอ.</p> <p>7. หากโรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้น้ำเสีย ที่ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางมีปริมาณ เกินกว่าที่แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปูหรือมี คุณภาพไม่อよดในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องแจ้งให้ฝ่ายความคุ้มครองระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของนิคมฯ บางปูทราบล่วงหน้าและต้อง เร่งปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นในโรงงานนั้นๆ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียรวมก่อนออกจาก โรงงาน จนมีลักษณะสมบูรณ์เป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดของ กนอ. และต้องเป็นผู้รับผิดชอบ หากการระบายน้ำเสียตั้งแต่ล่างท่าความเสียหาย ต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด กลางของนิคมฯ บางปูด้วย</p> <p>8. ถูแลรักษาเครื่องเติมอากาศในบ่อเติม อากาศของระบบ Aerated Lagoon และในถัง เติมอากาศของระบบ Activated Sludge ให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากพบว่าชำรุด ให้รับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว และให้</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2544</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ</p> <p>- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ</p> <p>- กนอ.</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เปิดเครื่องเติมอากาศตามคู่มือการเดินระบบ</p> <p>9. หมั่นกำจัดวัชพืชที่คุกคามผิวน้ำบ่อในระบบ Aerated Lagoon เป็นประจำ</p> <p>10. หมั่นตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียหากพบอุปกรณ์ใดชำรุดให้รีบทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว</p> <p>11. กากตะgonจากการบ่มดน้ำเสียส่วนกลาง กำจัดโดยส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</p> <p>12. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดตลอดเวลาตามที่ออกแบบไว้หากปรากฏวาน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพเกินมาตรฐานความคุ้มครองรายน้ำทึ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วจนระบบมีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานความคุ้มครองรายน้ำทึ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปู - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและเขตอุตสาหกรรมส่งออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>13. เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในพื้นที่ส่วนขยาย โรงงานอุตสาหกรรมทุก โรงที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการในบริเวณ พื้นที่นิคมฯ บางปู จะต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบ ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ เกิดขึ้น ตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หากจำเป็นต้องมี เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพอยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. ก่อนที่ จะระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>14. โรงงานอุตสาหกรรมใดในพื้นที่ส่วนขยายมี การเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือปรับปรุงเพิ่มกำลัง การผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายน้ำสู่ระบบ ระบายน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณเกินกว่าที่ แจ้งไว้กับทางนิคมฯ บางปู หรือมีคุณภาพไม่ อยู่ในเกณฑ์กำหนดของ กนอ. จะต้องทำการ แจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ บางปูทราบล่วงหน้า และจะต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นในโรงงานนั้นให้สามารถบำบัดน้ำเสีย ออกจากโรงงานมีลักษณะสมบัติเป็นไปตาม</p>	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง ในพื้นที่ส่วนขยาย</p> <p>- โรงงานในเขตพื้นที่ ส่วนขยาย</p>	<p>- ก่อนอนุญาตให้โรงงาน ใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. ใหม่เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู</p> <p>- กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เกณฑ์กำหนดของนิคมฯ และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากการระบายน้ำเสียดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู</p> <p>15. จัดให้มีการขุดลอกหอรอบนายน้ำและวางระบายน้ำฝานภายในพื้นที่ส่วนขยาย เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p> <p>16. ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบอัตราการไหล และเครื่องจดบันทึกอัตราการไหลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>17. ดูแลบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดอยู่ตลอดเวลา และดำเนินการให้มีการปรับปรุง หรือขยายระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำที่ระบายนั้นส่อร่างธรรมชาติหลังการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบห่อรวมน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝานทุกสายในเขตพื้นที่ส่วนขยาย - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ส่วนขยาย - ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของพื้นที่ส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้</u>	- น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนิน กิจกรรมปริมาณของเตาเผา ขยะ Fluidized Bed ได้แก่ ก) น้ำเสียที่เกิดจากการกิจกรรม ประจำวันของพนักงาน 6 ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัดที่ ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ของนิคมฯ บางปู	18. ค่าวีโอดีในน้ำเสียที่บำบัดแล้ว จะต้องอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจาก แหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและ นิคมฯ ตลอดเวลา 19. ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในบริเวณ นิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนของน้ำฝนที่ ไหลผ่านพื้นที่โรงงานต่างๆ ลงสู่ร่างระบายน้ำ น้ำฝนภายในนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของพื้นที่ส่วน ขยาย - โรงงานในเขตพื้นที่ ส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กนอ. - กนอ. และ โรงงาน ต่างๆ
		20. ควบคุมคุณภาพน้ำทึบก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ บางปูให้ เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปูกำหนด คือ	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- BPEC
		BOD ≤ 1,000 mg/L, COD ≤ 1,500 mg/L, SS ≤ 200 mg/L, TDS ≤ 3,000 mg/L, TKN ≤ 100 mg/L, Hg ≤ 0.005 mg/L, Se ≤ 0.02 mg/L, Cd ≤ 0.03 mg/L, Pb ≤ 0.2 mg/L, As ≤ 0.25 mg/L,	<i>M</i>		<i>นาย อ. สมศักดิ์</i>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ข) น้ำเสียจาก Refuse Pit และอาคารเก็บรวบรวมขยะ 10 ลบ.ม./วัน, น้ำล้างพื้นและการล้างทำความสะอาดรถ เก็บขยะ 24 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะนำบัดโดยการฉีดน้ำเสียเข้าไปในเตาเผา ค) น้ำทึบจากระบบทลอดเย็น 4.5 ลบ.ม./ชม. รวมทั้งน้ำทึบจาก Wet Scrubber ประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน จะส่งไปบำบัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดได้ ง) น้ำฝนปนเปื้อนจากอาคารเตาเผาขยะ อาคารเก็บรวบรวมขยะที่ซึ่งน้ำหนักรถเก็บขยะจะอาคารสำนักงานจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯบางปู	Cr ⁺⁶ ≤ 0.75 mg/L, Ba ≤ 1.0 mg/L, Ni ≤ 1.0 mg/L, Cu ≤ 2.0 mg/L, Zn ≤ 5.0 mg/L, Mn ≤ 5.0 mg/L, Ag ≤ 1.0 mg/L, Total Iron ≤ 10 mg/L, Fluoride ≤ 5.0 mg/L, Sulfide ≤ 1.0 mg/L, Cyanide as HCN ≤ 0.2 mg/L, Formaldehyde ≤ 1.0 mg/L, Phenols Compound ≤ 1.0 mg/L, Chloride as Cl ₂ ≤ 2,000 mg/L, Free Chlorine ≤ 1.0 mg/L, Temperature ≤ 45 °C, Oil & Grease ≤ 10 mg/L, Surfactants ≤ 30 Pesticide Can not found, Radioactive Can not found, Color Acceptable by the neighbor, Odor Acceptable by the neighbor	MNN		



นาย ธรรมรงค์ ใจดี

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.4 เสียง <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u> <u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์</u> <u>ของพังงานจากวัสดุเหลือใช้ฯ</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีเสียงดังอาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง - เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เช่น Crusher ของโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงให้อยู่ห่างจากเขต居民 รวมถึงนิคมฯ บางปู เข้ามาด้านในหรือกำหนดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อบุคคล ซึ่งต้องศึกษาเป็นกรณีไป 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs และ Ear Plugs แจกจ่ายให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง เช่น ใน การซ่อมบำรุงหรือการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น รวมทั้งมีการหมุนเวียนพนักงานในเขตที่มีระดับเสียงดังไปทำงานด้านอื่นๆ ด้วย 3. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์หลักของโครงการฯ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - Shredder 1 - Shredder 2 - Primary air fan - Secondary air fan - Induce draft fan - Sand feeder 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีเสียงดัง - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ในการเลือกสถานที่ตั้ง โรงงานที่มีเสียงดัง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - BPEC - BPEC

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - Refuse feeder - Vibrating screen - Steam condenser fan - Electric Transformer <p>โดยเปรียบเทียบตามมาตรฐาน Assessment of Noise in the Working Area With regard to Specific Operating ที่กำหนดให้ระดับเสียงจาก อุปกรณ์เครื่องจักรที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB)</p> <p>4. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนภายในสถาน ประกอบการ ในบริเวณที่มีระดับเสียงจากการ ทำงานของเครื่องจักรเกินกว่ามาตรฐานที่ 85 เดซิเบล (dB)</p>	<p>โครงการเตาเผาแบบ Fluidized Bed</p> <p>M</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>BPEC</p>

นาย อนันต์

ผู้จัดทำรายงาน



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u></p>	<p>- การขาดการวางแผนการใช้ ที่ดินในเขตอุตสาหกรรมอาจ ทำให้เกิดผลกระทบต่อโรงงาน ข้างเคียง และต่อสภาพ แวดล้อมภายนอก</p>	<p>1. ให้พิจารณาคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม บางประเภทที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปูอย่าง รอบคอบเป็นพิเศษ คือ อุตสาหกรรมประเภทที่ มีมลภาวะทางอากาศสูงรวมทั้งมีกลิ่นเหม็น มี เสียงดังรบกวน และเสียงดังอุบัติภัยสูง</p> <p>2. ให้มีการจัดแบ่งโซนประเภทอุตสาหกรรมและ หลีกเลี่ยงการตั้งโรงงานคนละประเภทที่อาจมี ผลกระทบต่อกันและกันมาอยู่ใกล้ๆ กัน</p> <p>3. เน้นให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามสองข้างทางใน บริเวณโรงงานและโดยรอบพื้นที่นิคมฯ บางปู ตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็น Buffer Zone และ^๑ เพื่อหักน้ำภาพให้กับนิคมฯ บางปู</p>	<p>- โรงงานที่จะขอเข้ามา^๑ ตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วน ขยาย</p> <p>- เขตพื้นที่ส่วนขยาย ของนิคมฯ บางปู</p> <p>- ตลอดทั้งพื้นที่ในเขต พื้นที่อุตสาหกรรมทั้ง ปัจจุบันและพื้นที่ส่วน ขยาย</p>	<p>- ก่อนอนุมัติให้โรงงาน เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วน ขยาย</p> <p>- ก่อนอนุมัติให้โรงงาน เข้ามาตั้งในนิคมฯ บางปู โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วน ขยาย</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- กนอ.</p> <p>- กนอ.</p> <p>- กนอ.</p>

นาย บุญเรือง

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้</u>	พื้นที่สีเขียวในโครงการเตาเผา ขยะ Fluidized Bed	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ โดยทำการ ปลูกไม้ยืนต้นจำพวกต้นสนและบุหง้า รวมถึง การประดับด้วยกระถางต้นไม้ในบริเวณอาคาร ต่าง ๆ ประมาณ 1,796 ตารางเมตร หรือ ประมาณร้อยละ 14 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (13,082.68 ตารางเมตร) (รูปที่ 1.1)	- ที่ตั้งเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- BPEC
3.2 การคุณภาพชั้นสูง <u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้</u>	การเก็บรวบรวมขยะจากโรงงาน ต่างๆ mayoría โครงการเตาเผา ขยะ Fluidized Bed จะไม่มี ผลกระทบต่อความหนาแน่น ของปริมาณการจราจรใน นิคมฯ บางปู	1. ต้องอบรมกำลังขับให้คนขับรถบรรทุกขยะปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และทำการจัดเก็บ ขยะให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นซึ่งอาจจะ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 2. ในการขนส่งขี้เถ้าหรือ Fly Ash ที่เกิดจาก เตาเผาขยะ Fluidized Bed ไปยังบริษัทที่ได้รับ ^{อนุญาต} จากการราชการ ต้องทำการจัดเก็บให้ มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย 3. พนักงานขับรถเก็บขยะต้องขับรถด้วย ความเร็วไม่เกินที่ กนอ. กำหนดและสอดคล้อง กับความปลอดภัยในการเดินทาง และนิคมฯ อุตสาหกรรมบางปู ซึ่งมีความเร็วไม่เกิน ๖๐ ^{กม./ชม.}	- - -	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- BPEC - BPEC - BPEC

นาย อรุณรัตน์

ผู้จัดทำ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ฯ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - การขับเคลื่อนสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้เส้นทางสุขุมวิทจะมีผลกระทบต่อปริมาณการจราจรอย่างไม่มีนัยสำคัญ แต่ถ้าใช้ถนนพfragkazha จะมีผลกระทบต่อปริมาณการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> 4. ในการขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ มากับโครงการฯ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนพfragkazha (ทางหลวงหมายเลข 3116) 5. ในการขนส่งขยะจากโรงงานต่างๆ มากับโครงการฯ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรรมการคุณมูลพิชึกหานดเขียนในบัญชีรวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภัยหลัง 6. ให้มีการคาดขันไปยังโรงงานต่างๆ เกี่ยวกับรายการของพนักงานขับรถในขณะปฏิบัติหน้าที่โดยจะต้องควบคุมความเร็วในขณะที่อยู่ในนิคมฯ บางปู ตามที่กำหนดโดยป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ และให้ดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย 7. จัดระบบและแผนการจราจรภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - - พนักงานขับรถของโรงงานทุกโรง - ภายในนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - BPEC - BPEC - กนอ. และโรงงานต่างๆ - กนอ. และโรงงานต่างๆ
<u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	<ul style="list-style-type: none"> - มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้งในนิคมฯ บางปู และมักมีผู้เสียชีวิต โดยมักเกิดตามบริเวณทางแยกและเกิดกับรถทุกประเภท 				
<u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นมากจนอาจทำให้เกิดการติดขัดและเกิดอุบัติเหตุ 				

นาย อุบลรัตน์,
ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์กรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		8. จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออกจากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ของรถบรรทุกต่างๆ ให้มีการกระจายตัวสม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไป ของการจราจรในเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ 9. ให้โรงงานต่างๆ ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ และความปลดภัยของรถบรรทุกรถบัสรับ-ส่งพนักงานของโรงงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 10. นำรุ่นภาษะและซ่อมแซมถนนที่อาจชำรุด หรือกรุดตัวให้อุบัติในสภาพดีเสมอ 11. ควบคุมคุณภาพไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกิน พิกัดที่กฎหมายกำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ 12. กำหนดมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย 13. จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในเขตนิคมฯ และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งเพื่อให้ผู้ประกอบการวางแผนมาตรการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- ภายในนิคมฯ บางปู - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู - ถนนภายในนิคมฯ บางปู - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู - ภายในนิคมฯ บางปู - ภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ. และ โรงงานต่างๆ - โรงงาน - กนอ. - กนอ. และ โรงงานต่างๆ - กนอ. และ โรงงานต่างๆ - กนอ. และ โรงงานต่างๆ

นาย อุษ娜ร *

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม					
<u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำเสียจากโรงงาน ลงสู่ร่างระบายน้ำฝั่นทำให้น้ำ เสียปะปนออกสู่นอกนิคมฯ บางปู 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แก้ไขระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียอย่าง จริงจังตามแนวทางเสนอในหัวข้อคุณภาพน้ำ ผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ 2. ห้ามไม่ให้โรงงานทุกโรงงานน้ำเสียลงสู่ร่าง ระบายน้ำฝั่น เพราะจะทำให้น้ำเสียถูกสูบนอก นิคมฯ บางปู ไปพร้อมๆ กับการสูบระบายน้ำ น้ำฝน 3. ทำการขุดลอกทางระบายน้ำตามธรรมชาติใน บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบรวบรวมและ ระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในนิคมฯ - โรงงานทุกโรงงานในนิคมฯ - ร่างระบายน้ำตาม ธรรมชาติในบริเวณ ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ.
<u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่างระบายน้ำตามธรรมชาติ ภายในนิคมฯ บางปูมีสภาพ ดีนิcheinมากทำให้น้ำระบายน้ำไม่ สะอาดเกิดสภาวะน้ำเอ่อท่วม เป็นบริเวณกว้าง 				
3.4 การกำจัดมูลฝอยและ การของเสีย					
<u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเก็บรวบรวมมูลฝอยใน โรงงานยังมีความนกพร่อง หลายประการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้โรงงานจัดเตรียมสถานที่เก็บรวบรวมมูล ฝอยในแต่ละวัน โดยให้อยู่ในตำแหน่งที่รถยกน้ำด้วย เก็บขั้นมูลฝอยสามารถเข้าไปทำการเก็บขึ้นได้ สะดวก แต่ค่อนข้างมีดีชิดจากสายตาคนทั่วไป ไม่ได้มองเห็นได้โดยง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. และ โรงงานต่างๆ

แบบ
รายงาน

แบบ
รายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- ระบบเก็บขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ยังไม่สามารถเก็บขยะมูลฝอยได้หมดiyang มีขยะเหลือตกค้าง	<p>2. สถานที่สำหรับรวบรวมมูลฝอยในโรงงานอาจสร้างเป็นห้องพักขยะหรือล้อมเป็นคอกหรือใช้ถังคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ดังว่างไว้ โดยไม่ควรใช้วิธีกองขยะบนพื้น เพราะจะทำให้สกปรก และจะต้องมีการโภชนาคน้ำดื่มน้ำดื่มที่ต้องมีการซักซ้อมอย่างต่อเนื่อง จำนวนถังที่จัดไว้ควรมีความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยจากแต่ละโรงงาน</p> <p>3. ขยะจากโรงงานมักมีส่วนหนึ่งที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โรงงานแต่ละแห่งควรทำการแยกวัสดุเหล่านี้เก็บรวบรวมไว้ต่างหาก จากขยะที่จะนำไปกำจัดเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัดได้ทางหนึ่งด้วย</p> <p>4. ขยะมูลฝอยจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ บางปูต้องนำไปกำจัดที่โครงการฯ โดยใช้เตาเผาขยะ Fluidized bed ซึ่งดังอยู่ในแปลงที่ดินที่ 33 ในเขตอุตสาหกรรมท่าวาปี (ส่วนเดิม) หรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการทั้งหมด</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และโรงงานต่างๆ</p> <p>- โรงงานต่างๆ</p> <p>- กนอ. และโรงงานต่างๆ</p>

นาย สมชาย คงกระพัน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ฯ		<p>5. ต้องควบคุมการดำเนินงานให้จัดเก็บขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ บางปูให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่มีขยะหล่อตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>6. โรงงานในนิคมฯ บางปูต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของเสียอันตรายที่จะมีขึ้น และนำมา汇报รวมเก็บไว้ในโรงงานเก็บกักของเสียอันตรายให้แห่ง กนอ.</p> <p>7. กนอ. ต้องควบคุมดูแลให้เข้าของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ บางปู กำจัดหากขยะของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และแจ้งให้เจ้าของโรงงานรายงานปริมาณ กากของเสีย วิธีการกำจัด สถานที่กำจัดให้ชัดเจนต่อกรมโรงงานฯ และ กนอ.</p> <p>8. BPEC ซึ่งเป็นผู้ร่วมโครงการฯ กับ กนอ. ในการดำเนินกิจการเตาเผา Fluidized Bed ต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะสำหรับเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • รถเก็บขยะระบบลากจูง (Container Hauling Truck) ขนาดความจุ 8 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน 	<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โรงงานที่มีข่องเสีย อันตราย</p> <p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ./ BPEC</p> <p>- กนอ. และ โรงงาน ต่าง ๆ</p> <p>- กนอ.</p> <p>- กนอ./ BPEC</p>

นาย ○ ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ทำหน้าที่ยกถังคอนเทนเนอร์ขึ้น-ลง และรถเก็บขยะแบบบัดดี้ท้ายขนาดบรรจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 3 คัน และแต่ละคันต้องทำการเก็บขยะไม่น้อยกว่าวันละ 2 เที่ยว และในการนี้ที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทาง BPEC ต้องดำเนินการจัดหารถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอ กับปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น</p> <p>9. ถุงกรองที่ใช้แล้วและมีสภาพชำรุดจะต้องติดต่อให้บริษัทผู้รับกำจัดหากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</p> <p>10. โครงการฯ จะส่งถ้าลายไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการรับกำจัดของเสียอันตราย เช่น โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งสามารถใช้ถ้าลายเป็นวัสดุติดทนแทนในกระบวนการผลิตได้</p> <p>11. ภาคของเสียอันตรายที่ท้าการคัดแยกก่อนนำไปเข้าเตาเผาจะเป็น BPEC ต้องติดต่อให้บริษัทผู้รับกำจัดหากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</p>	<p>- โครงการเตาเผาจะนำร่อง Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาจะนำร่อง Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาจะนำร่อง Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		12.BPEC จะต้องทำการล้างรถเก็บขยะล้ออย่างหลังจากเสร็จสิ้นการเก็บขยะในแต่ละวัน และระบายน้ำล้างรถลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการฯ	- โครงการเตาเผาแบบ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- BPEC
3.5 การใช้น้ำ <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- น้ำเสียที่ระบายนอกนิคมฯ บางปู โดยไม่ได้รับการบำบัดอย่างเหมาะสม ทำให้การใช้ประโยชน์จากลำรากสามารถลดลง	1. ดำเนินการปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน และให้ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ที่ได้เสนอแนะไว้ในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียภายในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กนอ.
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>		1. ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่โดยรอบพื้นที่ ได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับ ประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุม ภาระมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคมฯ บางปูโดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้คลายความวิตกกังวลใจเกี่ยวกับปัญหา ภาระมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย	- ราชภรรษฎาที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- เริ่มดำเนินการเมื่อมีการแก้ไขปรับปรุงระบบฯ ต่างๆ ในนิคมฯ บางปูอย่างจริงจังจนปรากฏให้เห็นว่า สามารถควบคุม คุ้มครอง ภาระมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2. สรางความสมัพันธ์ที่ดีกับประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ที่ดีต่อนิคมฯ บางปู</p> <p>3. เข้าร่วมจัดและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน</p> <p>4. จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 1.2)</p> <p>5. จัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน</p> <p>6. รับบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่น เข้ามาอยู่ในชุมชนและเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น</p> <p>7. สำรวจทัศนคติของชุมชนเพื่อการดำเนินงานของนิคมฯ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของนิคมฯ บางปู</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ราชภูมิที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง กับนิคมฯ บางปู - นิคมอุตสาหกรรมบางปู - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง กับนิคมฯ บางปู - ราชภูมิที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู - ราชภูมิที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับนิคมฯ บางปู 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. และโรงงานต่าง ๆ - กนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากสัดเหลือใช้ฯ</u>		8. จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไข [*] ปัญหาข้อร้องเรียนโดยเร่งด่วน (รูปที่ 1.3)	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- BPEC
4.2 การสาธารณสุข นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่ไว้ ประสิทธิภาพมีผลต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ ในบริเวณใกล้เคียง	1. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียที่มี อยู่เดิมในพื้นที่ล่วงปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพ สูงตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ตามที่เสนอแนะใน หัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ส่วนขยายให้ ดำเนินการบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้ ตลอดเวลา 3. คัดเลือกประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน นิคมฯ บางปู ส่วนขยายโดยพิจารณาด้านการ ระบบยมลพิษทางอากาศ 4. ให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยโรคภัยไข้เจ็บ ต่างๆ ต่อเจ้าหน้าที่ของนิคมฯ บางปูโดยเฉพาะ กรณีโรคระบาดต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับที่มา ของการติดเชื้อ การรักษาพยาบาลและผลของ การรักษาพยาบาล เพื่อทางนิคมฯ บางปูจะได้ เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าวไว้ศึกษาและ ปรับปรุงแก้ไขเมื่อเกิดการแพร่ระบาดของโรค ร้ายบางอย่างขึ้นในนิคมฯ บางปูซึ่งอาจมี	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มี อยู่ในปัจจุบัน - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มี อยู่ในปัจจุบัน - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง [*] ในนิคมฯ บางปู - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง [*] ในนิคมฯ บางปู	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ. - กนอ.	

(10)

นาย อรุณรัตน์
ผู้อำนวยการ สำนักงาน
นิคมฯ บางปู

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		กระจายไปถึงชุมชนภายนอก			
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย <u>นิคมอุตสาหกรรมบางปู</u>	- การเกิดอุบัติเหตุในขณะ ปฏิบัติงาน และมลพิษทาง สิ่งแวดล้อม	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยประจำอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาห- กรรมบางปู 2. จัดให้มีองค์กรและบุคลากรดูแลทางด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย โดยโรงงานที่มี จำนวนพนักงาน 100 คน ขึ้นไป จะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1 คน 3. สำรวจบริเวณที่มีอันตรายเบื้องต้น ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่ มีความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานการ สำรวจและมาตรการติดตามตรวจสอบแก่ กนอ. 4. ในบริเวณที่มีศักยภาพของอันตราย ควรจัดให้ มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตโดยที่คานงานที่ จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มี ความร้อนสูง ควรจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ รวมทั้งนำเกลือแร่ไว้บริเวณใกล้ๆ ด้วย	- สำนักงานนิคมฯ บางปู - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- กนอ. - กนอ. และ โรงงาน ต่าง ๆ - กนอ. และ โรงงาน ต่าง ๆ - กนอ. และ โรงงาน ต่าง ๆ - กนอ. และ โรงงาน ต่าง ๆ

นาย อรุณรัตน์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>5. ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมากควรจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเกียวกับสารเคมี เช่น ถุง มือ ผ้ากันเปื้อน ที่ล้างตา ล้างหน้า ที่อาบน้ำ และควรเก็บสารเคมีแต่ละชนิดอย่างถูกต้อง</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ คนงานตามลักษณะของงาน และมีการตรวจสอบอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน</p> <p>7. ความมีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8. ความมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่สัมผัสสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายให้เป็นระยะๆ</p> <p>9. ความมีการส่งเสริมให้มีการสร้างกิจกรรมที่เกียวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>10. จัดให้มีสถานพยาบาลปัจจัยในการปฐมพยาบาล โดยโรงงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำ 1 คน</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ บางปู</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ. และโรงงานต่างๆ</p>

นาย บุญศักดิ์
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้</u>		<p>11. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รูปที่ 1.4)</p> <p>12. กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงของ พนักงานเพื่อกันปฎิบัติงานตามกฎหมายระหว่าง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</p> <p>13. ตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุม, บริเวณ เตาเผาขยะ Fluidized Bed และบริเวณหน้า ไอน้ำ โดยต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 87 เดซิ เบลเอตตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง</p> <p>14. ในช่วงที่เดินระบบเครื่องจักรต่าง ๆ ใน โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ต้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดการชำรุดหรือเสียหายของ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียง จะต้องดำเนินการซ่อมแซม 	<p>- ภายในนิคมฯ บางปู</p> <p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กนอ.</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>

นาย อรุณรัตน์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียงตามลักษณะงาน เช่น ทำงานบริเวณเตาเผาที่มีเสียงดังต้องลดระดับเสียง โดยการใช้ปลั๊กอุดหู หรือใส่ถุงมือเพื่อลดอันตรายจากเครื่องจักรที่ร้อน จัดการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานในการใช้เครื่องมือและเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดผลกระทบด้านสุขภาพ ทำการซ่อมอุปกรณ์เครื่องมือเมื่อเกิดการชำรุดทันทีและหมั่นดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อถึงกำหนดเวลา ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณที่อันตรายหรืออุปกรณ์ชำรุด ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่างๆ ที่ชี้นำทางสูบบุหรี่ในที่เก็บสารเชื้อเพลิงหรือ 			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้าน ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ป้ายแสดงที่เก็บสารเคมีในการกำจัด อาการเสีย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือน ณ บริเวณที่มีระดับ ความร้อนเกินกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันภัยล้วนบุคลก่อนเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงกว่ามาตรฐาน ทางกฎหมาย - กำหนดระยะเวลาสูงสุด สำหรับการ ทำงานของพนักงานในพื้นที่ ๆ มีความ ร้อนสูง เช่น บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 4 ชั่วโมงในแต่ละกะการทำงาน - จัดให้มีตู้น้ำสะอาดสำหรับดื่มน้ำอยกว่า หนึ่งตู้สำหรับพนักงาน 40 คน ที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง <p>15. จัดให้มีถังล้างมือและห้องอาบน้ำ เพื่อให้ พนักงานชำระล้างร่างกายก่อนพาก รับประทานอาหาร หรือก่อนกลับบ้าน <i>(M)</i></p>	<p>- โครงการเตาเผาแบบ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ - BPEC และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p><i>นาย อรุณรัตน์</i></p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>16. จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานซึ่งรวมถึงพนักงานที่มีหน้าที่คัดแยกของเสีย โดยโปรแกรมการตรวจสุขภาพมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจร่างกายทั่วไป / Physical Examination (PE) • เอ็กซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ / Chest X-ray • แอมเฟตามีนในปัสสาวะ / Amphetamine • ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (เบาหวาน) / Fasting Blood Sugar (FBS) • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด / Complete Blood Count (CBC) • ตรวจการทำงานของตับ / Liver Function Examination (SGOT, SGPT) • ตรวจการทำงานของไต / Kidney Function Examination (BUN, Cr.) • ตรวจระดับไขมันคอลอเลสเตอรอล / Lipid Profile (Cholesterol) 	- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- BPEC

ตารางที่ 1 (ต่อ)

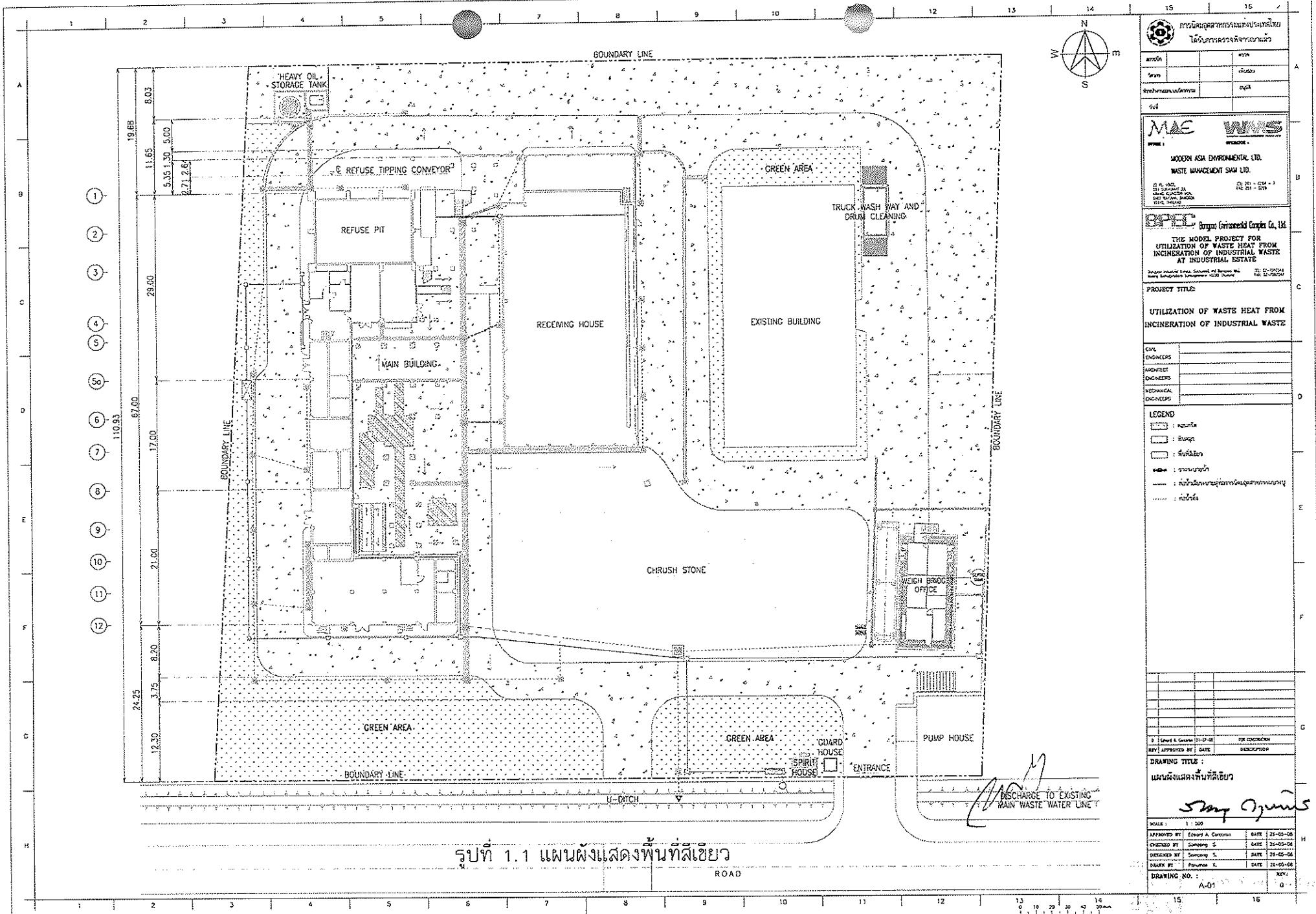
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ / Urinalysis (U/A) • ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน / Audio Gram <p>17. จัดให้มีการตรวจสอบโลหะหนักในปัสสาวะ / เลือด สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการรับสารดังกล่าว เช่น เจ้าหน้าที่คัดแยกขยะ พนักงานแพนกับภัยมีติการเตาเผา เป็นต้น โดยมีการตรวจพารามิเตอร์ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรอท • ตะกั่ว • แคดเมียม • สังกะสี <p>18. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานและอุบัติเหตุจากการทำงานจัดทำประวัติสุขภาพและบันทึกสุขภาพอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของคนงานและเจ้าหน้าที่ทุกปี เพื่อร่วมรวมและวิเคราะห์หาสาเหตุใช้ในการหมายการป้องกันแก้ไข และสรุปรวมรายงานผู้บริหารสำนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	BPEC

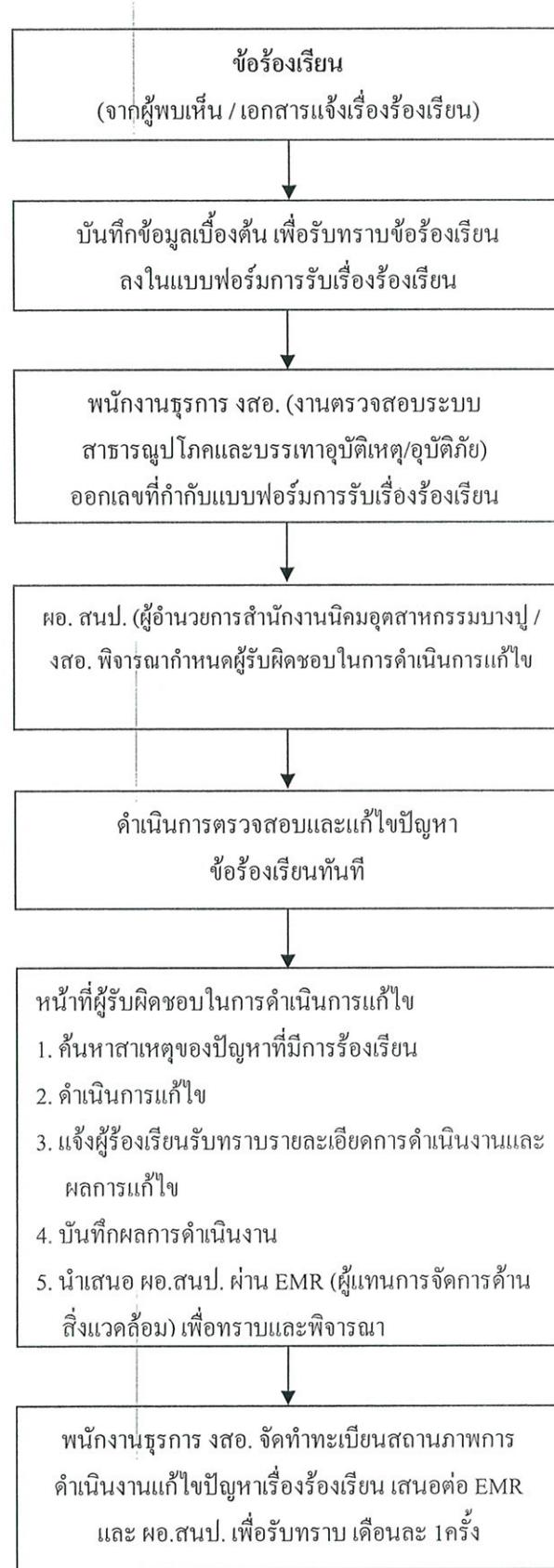
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>นิคมฯ ต่อไป</p> <p>19. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องเตือนภัย เช่น ไซเรน หรือสัญญาณเตือนภัยเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</p> <p>20. จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและเจ้าหน้าที่ โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed ทุกคน เกี่ยวกับการดับเพลิง การตอบโต้และปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</p> <p>21. จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภายในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed และร่วมกับสำนักงานนิคมฯ บางปู หรือ หน่วยงานภายนอกสำหรับงานนิคมฯ</p> <p>22. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ขึ้นภายในโครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed (รูปที่ 1.5)</p>	<p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p> <p>- โครงการเตาเผาขยะ Fluidized Bed</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p> <p>- BPEC</p>

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

BPEC = บริษัท บางปู เอนไวน์เอนเนอร์โกล คอมเพล็กซ์ จำกัด





รูปที่ 1.2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

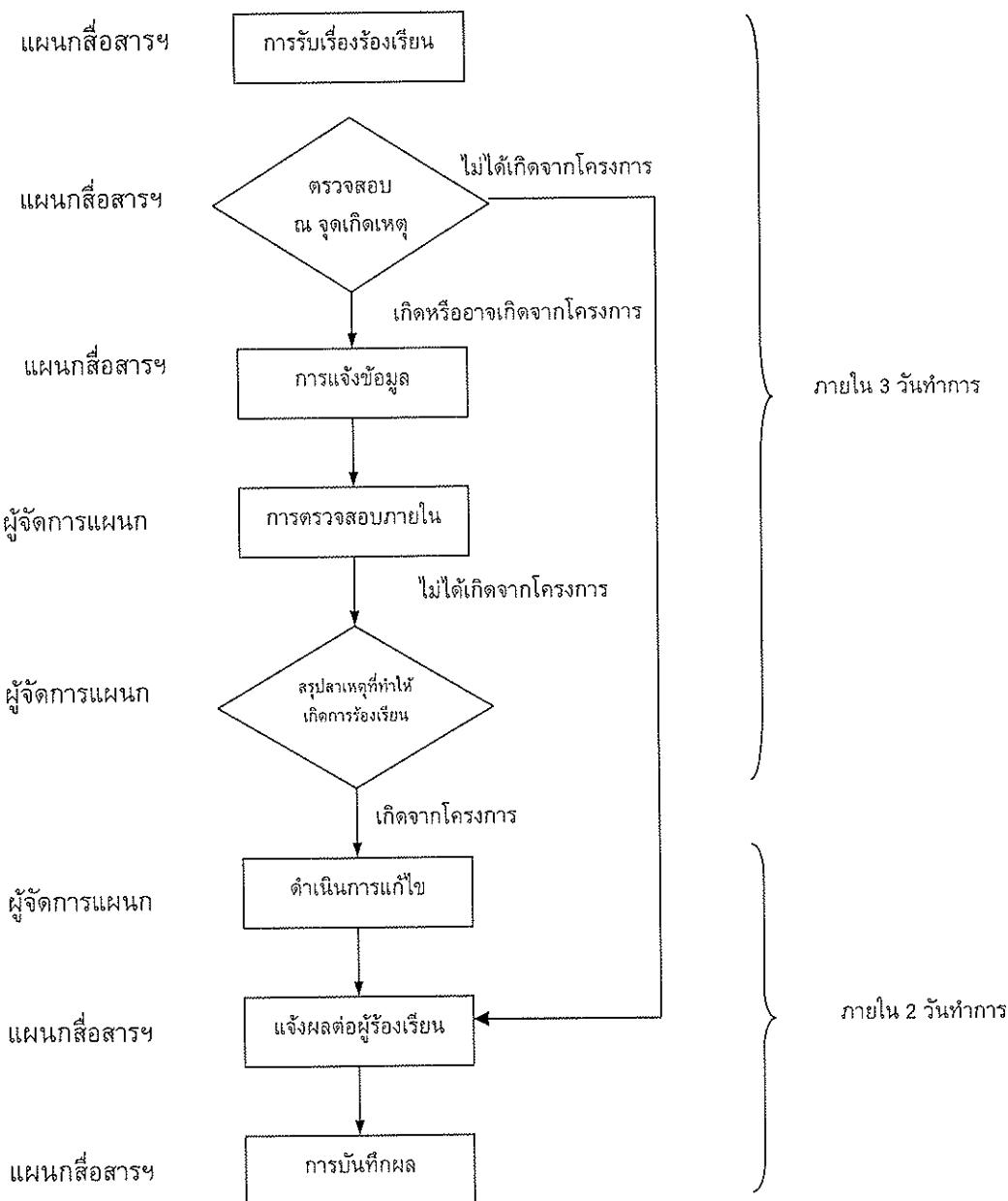
นิคมอุตสาหกรรมบางปู



สมศรี ธรรมชาติ.
PRM-Siam Co., Ltd.

ผู้รับผิดชอบ

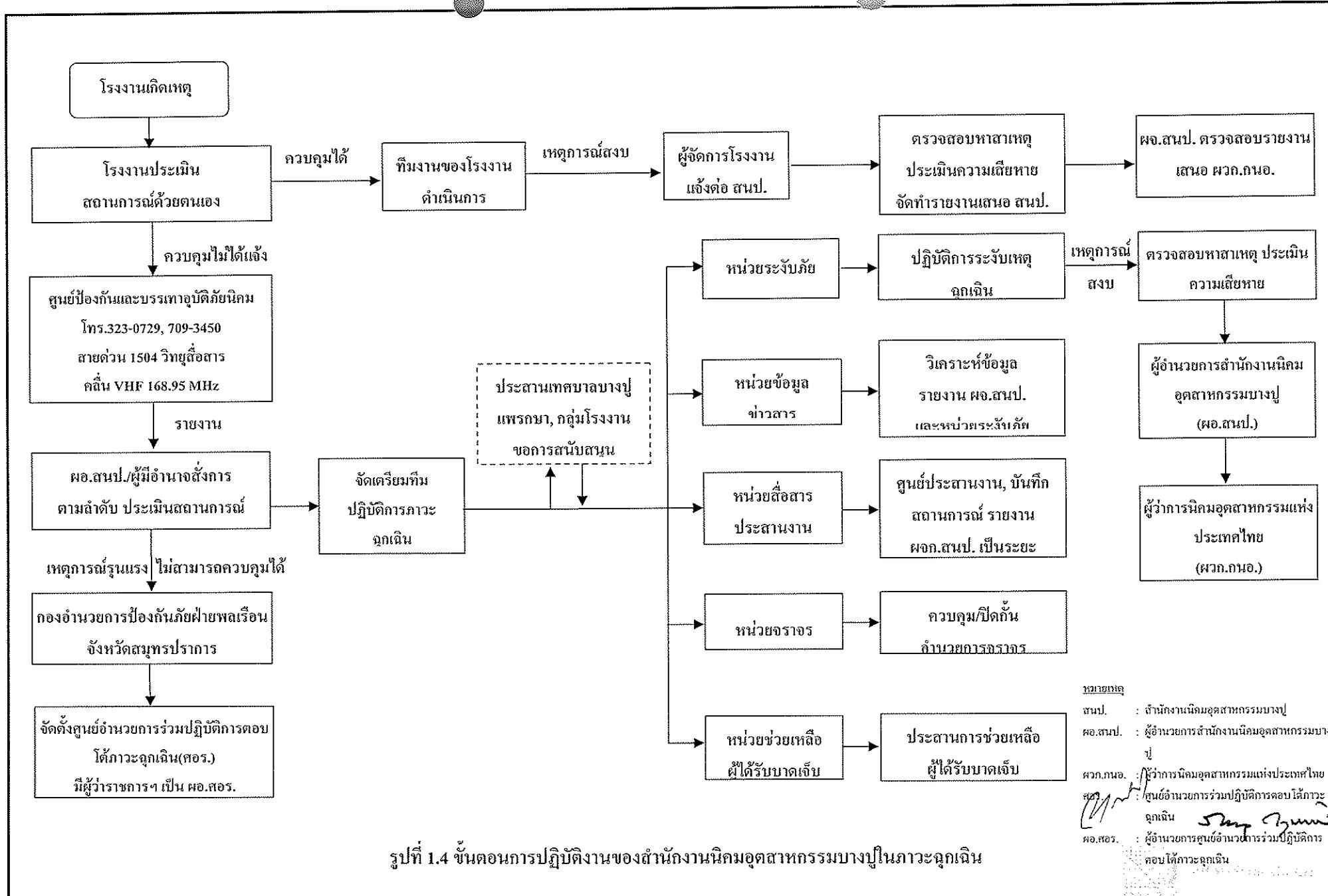
กิจกรรม

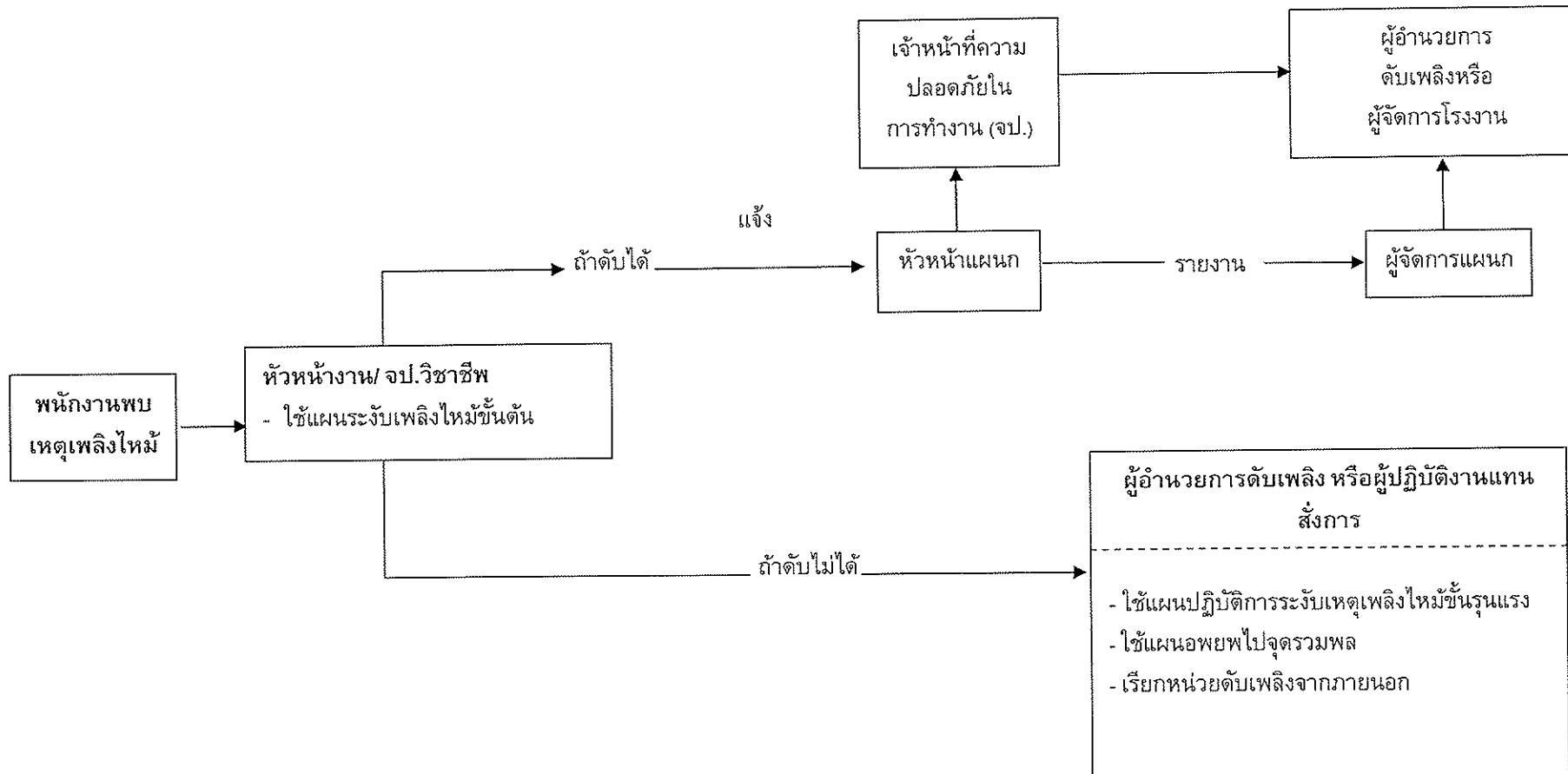


รูปที่ 1.3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการสาธิตโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ๕๗๔ ชั่วโมง.

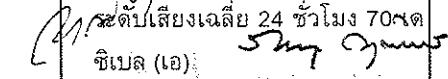






รูปที่ 1.5 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุฉุกเฉิน
โครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบางปู ภายหลังมีโครงการสาธิตการใช้ประโยชน์ของพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศ						
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม	4 สถานี คือ (รูปที่ 2.1) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ดังเดมา Fluidized Bed)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออก เนียงเหนือ และ มวลุ่มตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน	- 500,000 บาท/ปี	- BPEC	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป คือ SO_2 0.30 มก./ลบ.ม. (24 ชม.), NO_x 0.32 มก./ลบ.ม. (1 ชม.), TSP 0.33 มก./ลบ.ม. (24 ชม.)
1.2 อากาศจากปล่องเตาเผาขยะ - ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารประกอบไดออกซิน - ค่าความทึบแสง - อุณหภูมิของกำச - อัตราการระบายอากาศ - ขนาดปล่อง	ปล่องเตาเผาขยะ Fluidized Bed (รูปที่ 2.2)	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 250,000 บาท/ปี	- BPEC	- จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซอากาศเสียจากเตาเผาขยะ คือ SO_2 ไม่เกิน 30 ppm, NO_x ไม่เกิน 180 ppm, HCl ไม่เกิน 25 ppm Dioxin ไม่เกิน 30 ng/m ³ , TSP ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. และค่าความทึบแสงไม่เกินร้อยละ 10
2. เสียง						
2.1 ตรวจวัดระดับความดังของเสียง เนสัย 24 ชม. (Leq 24) และ ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้อง ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐานฯ พ.ศ. 2550	8 สถานี คือ (รูปที่ 2.1) - บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ดังเดมา Fluidized Bed)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ และ มวลุ่มตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 60,000 บาท/ครั้ง	- BPEC	- จัดส่งผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 70 เดซิเบล (dB) 

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปูทั้ง 4 ด้าน			- กนอ.		
2.2 ค่าระดับเสียงรบกวน	บริเวณพื้นที่โครงการเตาเผา Fluidized Bed	กรณีมีข้อร้องเรียนด้านเสียงรบกวนจากโรงงานและชุมชนที่ตั้งในพื้นที่ใกล้เคียง	- 15,000 บาท/ครั้ง	- BPEC	จัดส่งผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29/2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบล (โล)
2.3 ระดับเสียงของเครื่องจักร (L _{eq} 5 นาที)	บริเวณที่เป็นอุปกรณ์หลักของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - Shredder 1 - Shredder 2 - Primary air fan - Secondary air fan - Induce draft fan - Sand feeder - Refuse feeder - Vibrating screen - Steam condenser fan - Electric Transformer 	ปีละ 1 ครั้ง	- 5,000 บาท/ครั้ง	- BPEC	จัดส่งผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน Assessment of Noise in the Working Area With regard to Specific Operating ที่กำหนดให้ระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (โล)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
<p>3. ลักษณะสมบัติน้ำเสียเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กลางของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ในໂຕຣຈັນໃນຮູບ TKN - ແອມໂມນເນີຍ-ໃນໂຕຣຈັນ - ພົກສະເໝດ - ນ້ຳມັນແລະໄຂ້ມັນ - ປຽກ (Hg) - ສາງປະກອບພື້ນອລ - ອອർກາໂນຄລອວິນ 	<p>9 จุด គົດ (ຮູບທີ 2.1)</p> <p>1) ນ້ຳເສີຍກ່ອນເຂັ້ມ່ວອ່າງທີ 1 (ນ່ອງ Aerated Lagoon 1) ຂອງระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ຂອງເບື້ອດຸດສາຫກຮຽມທີ່ໄປ (ພື້ນທີ່ປັຈຸບັນ)</p> <p>2) ນ້ຳທຶນໃນນ່ອງ Holding Pond 2 ກ່ອນສູນອອກທະເລຂອງระบบ Aerated Lagoon & Activated Sludge ຂອງເບື້ອດຸດສາຫກຮຽມທີ່ໄປ (ພື້ນທີ່ປັຈຸບັນ)</p> <p>3) ນ້ຳເສີຍຮວມເຂົ້າ Wet Well ຂອງຮະບັນ RBC ໃນເບົດອຸດສາຫກຮຽມສ່ວນອອກ (ປັຈຸບັນ)</p>	<p>- ເດືອນລະ 2 ຄົ້ນ ຍັກເວັນ</p> <p>- ເດືອນລະ 2 ຄົ້ນ ຍັກເວັນ</p> <p>- ດັວຍງານທີ່ໄມ່ຮັບຜົນ</p>	<p>- ອົງການໂຄລອວິນ</p> <p>- ອົງການໂຄລອວິນ</p> <p>- ອົງການໂຄລອວິນ</p>	<p>- ກນອ./ BPEC</p> <p>- ກນອ./ BPEC</p> <p>- ກນອ./ BPEC</p>	<p>- รายงานผลการตรวจวัดທຸກຄົ້ນ ໄທສຳນັກງານໂຍນຍາ ແລະ ແຜນທະພາຍາກຮຽມສາດີແລະສິ່ງແວດລ້ອມທຽບທຸກ 6 ເດືອນ</p> <p>- ນ້ຳທຶນທີ່ຜ່ານການນຳມັດແລ້ວຕ້ອງໄດ້ຕໍາມມາດຽວ່າງວິທະຍາຄາສຕ່ວເກໂຄໂນໂລຢີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈົນນັບທີ 3 (ພ.ສ. 2539) ເຊິ່ງກຳຫັດມາດຽວ່າງວິທະຍາຄຸມກາຮະບາຍນ້າທຶນຈາກແລ່ງກຳນົດປະເທດໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມແລະນິຄມອຸດສາຫກຮຽມ ໄດ້ແກ່ pH 5.5-9.0 mg/L, SS ໄມ່ເກີນ 50 mg/L, BOD ໄມ່ເກີນ 20 mg/L, ໃນໂຕຣຈັນໃນຮູບ TKN ໄມ່ເກີນ</p>	<p>- ລັກຂະແນະຂອງນ້ຳເສີຍທີ່ຈະສົ່ງເຂົ້າສູ່ຮະບັນນຳບັດນ້ຳເສີຍກ່ອນທີ່ຕ້ອງເປັນໄປຕາມຂ້ອງກຳຫັດຂອງກນອ.</p> <p>- ນ້ຳທຶນທີ່ຜ່ານການນຳມັດແລ້ວຕ້ອງໄດ້ຕໍາມມາດຽວ່າງວິທະຍາຄາສຕ່ວເກໂຄໂນໂລຢີແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈົນນັບທີ 3 (ພ.ສ. 2539) ເຊິ່ງກຳຫັດມາດຽວ່າງວິທະຍາຄຸມກາຮະບາຍນ້າທຶນຈາກແລ່ງກຳນົດປະເທດໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມແລະນິຄມອຸດສາຫກຮຽມ ໄດ້ແກ່ pH 5.5-9.0 mg/L, SS ໄມ່ເກີນ 50 mg/L, BOD ໄມ່ເກີນ 20 mg/L, ໃນໂຕຣຈັນໃນຮູບ TKN ໄມ່ເກີນ</p>

ມາຮັດ

ສະຖາປະການ
ກະຊວງສະຫະວິດ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

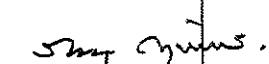
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
	<p>4) น้ำเสียที่ออกจากรังดัก ตะกอนของระบบ RBC ใน เขตอุดสาหกรรมส่งออก (พื้นที่ปัจจุบัน) ก่อนระบายน ลงคลองสลัด</p> <p>5) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วน ขยายกลุ่ม A</p> <p>6) น้ำเสียก่อนเข้า Automatic Screening ของระบบ Extended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วน ขยายกลุ่ม B</p> <p>7) น้ำทึบที่ออกจากระบบท่ำ เชื้อโรค (ก่อนระบายนผ่าน ระบบเต้นท่อลงทะเล) ของ ระบบ Extended Activated Sludge ของ พื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม A</p>		<p>พื้นที่ส่วนปัจจุบัน และส่วนขยาย A และ B คิดเป็นเงิน ประมาณปีละ 500,000 บาท</p>			<p>100 g/L, Oil&Grease "ไม่เกิน 5.0 mg/L สารประกอบพิษอื่นไม่ เกิน 1.0 mg/L, ปรอท "ไม่เกิน 0.005 mg/L</p>

อนุฯ
นาย อนันต์.
อนันต์ อนันต์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
	8) น้ำทึบที่ออกจากระบบผ่านเชื้อโรค (ก่อนระบายน้ำผ่านระบบเส้นท่อลงทะเล) ของรະ บນ Extended Activated Sludge ของพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม B 9) น้ำพักน้ำเสียของโครงการเตาเผา Fluidized Bed ก่อนระบายน้ำท่อรวมน้ำเสียของนิคมบางปู ให้ทำการตรวจวัดทุกเดือน แต่ไม่ต้องตรวจสอบการในคลอรีน					
4. น้ำเสียที่เข้า และออกจากระบบบำบัดด้วยเชตพานิชกรรมและที่พักอาศัย	2 สถานี คือ (รูปที่ 2.1) <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ปีโอดี - พอสเฟต - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียรวมที่เข้าสู่ระบบบำบัดกลางของเขตพานิชกรรมและที่พักอาศัย - น้ำทึบที่ออกจากระบบบำบัดกลางของเขตพานิชกรรมและที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้งโดยให้เริ่มทำการตรวจวิเคราะห์ภายในห้องจากที่มีการก่อสร้างระบบบำบัดเฉพาะของพื้นที่เขตพานิชกรรมและที่พักอาศัยและโรงบำบัดน้ำเสียเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าวิเคราะห์ 3,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการตรวจวัดทุกครั้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. - น้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องได้ตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง พัฒนามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจากแหล่งกำเนิด <p style="text-align: right;"><i>(ย)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>นาย ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ</i></p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
						ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ pH 5.5-9.0, SS ไม่เกิน 50 mg/L, BOD ไม่เกิน 20 mg/L, Oil&Grease ไม่เกิน 5.0 mg/L
5. น้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ปีโอดี - แอลกอฮอล์-ไนโตรเจน - พอกสเฟต - น้ำมันและไขมัน - ปรอท - พินอล และครีซอล 	4 สถานี คือ (รูปที่ 2.1) <ul style="list-style-type: none"> - คลองหกส่วนก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม A - คลองลำบางผึ้ก่อนบรรจบกับคลองหกส่วน - คลองลำบางผึ้ช่วงไหลออกจากพื้นที่ส่วนขยายกลุ่ม B - คลองสลัดก่อนระบายน้ำลงสู่คลองชลประทานก้นน้ำเดิม 	- ทุก 3 เดือน	- ค่าวิเคราะห์ ประมาณ 2,700 บาท/ตัวอย่าง ครั้งละ 4 ตัวอย่าง รวม ปีละ 43,200 บาท	- กนอ.	- รายงานผลการตรวจทุกครั้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	
6. ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - ที่เกิดขึ้นจากโรงงานในนิคมฯ บางปูทั้งหมด - ที่นำมาเก็บรวบรวมในอาคารโรงเก็บกักของเสียอันตราย - ที่ได้รับการขนส่งไป 	โรงงานที่มีของเสียอันตรายและโรงเก็บกักของเสียอันตราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและรายงานต่อกองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. ทุกเดือน	-	- กนอ./BPEC	- รายงานผลการตรวจทุกครั้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	 

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
กำจัดที่โรงกำจัดหรืออื่นๆ						
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
7.1 การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม						
- การตรวจดูด	- บริเวณที่มีฝุ่นมากและเป็นบริเวณที่คนงานทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- กนอ./BPEC	- รายงานผลการตรวจทุกครั้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	
- การตรวจดูดเสียง	- บริเวณที่มีเสียงดังและบริเวณที่คนงานทำงาน					
- การตรวจดูดความร้อน	- บริเวณที่มีความร้อนสูงและเป็นบริเวณที่คนงานทำงาน					
- การตรวจดูดสารเคมีในบรรจุภัณฑ์	- พนักงานและเจ้าหน้าที่ในโรงงาน					
7.2 การตรวจสุขภาพ	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- กนอ./BPEC		
7.3 ข้อมูลอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยทุกระดับความรุนแรง	- ภายในโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ขึ้นกับจำนวนตัวอย่างและสภาพแวดล้อม	- กนอ./BPEC		

อนุฯ
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
7.4 สำหรับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในโครงการเตาเผาซุกซาน มีดังนี้						
1) จัดให้การตรวจสอบทั่วไป และสมรรถภาพการได้ยิน	- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติในโครงการเตาเผา Fluidized Bed	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานและทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- กนอ./BPEC		
2) จัดให้มีการตรวจสอบหนักในปั๊สสาวะ / เลือดของพนักงานที่เสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนัก จากกิจกรรมของโครงการเตาเผา Fluidized Bed	- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และมีความเสี่ยงต่อการรับสารโลหะหนัก จำกัดจำนวน 5 คน	- ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานและทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง	- ชั้นกับจำนวนตัวอย่าง	- กนอ./BPEC		
3) บันทึกสภาพเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ		- ทุกครั้งของการเกิด				
4) ตรวจสอบระดับความตึงของเสียง	- บริเวณเตาเผา Fluidized Bed - บริเวณหม้อไอน้ำ	- เป็น 2 ครั้งๆ ละ 1 วัน	- 40,000 บาท/ปี	- กนอ./BPEC		
5) จัดให้มีการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระวังอัคคีภัยแก่พนักงาน		- ปีละ 1 ครั้ง	- 20,000 บาท/ปี	- กนอ./BPEC		
7.5 ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนที่พนักงานได้รับจากกิจกรรมต่างๆ โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ชั้นกับจำนวนตัวอย่าง	- BPEC		ตามกฎหมายกำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน <i>(ลายเซ็น)</i>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
7.6 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน	คัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด	- ตรวจวัดโดยใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียงติดตัวพนักงาน โดยการกำหนดตัวแทนในการตรวจ จะใช้หลักเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มพนักงานตามลักษณะงาน และคัดเลือกตัวแทนในสัดส่วนประมาณร้อยละ 30 – 40 โดยคัดเลือกพนักงานที่มีการทำงานหนักที่สุดในกลุ่ม	ปีละ 1 ครั้ง	- ชั้น กับ จำนวนตัวอย่าง	- BPEC	เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนสำหรับงานเบาไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส, งานปานกลางไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และงานหนักไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส ตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (dB)

หมายเหตุ : กนอ. = การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

BPEC = บริษัท บานญู เอนไวนอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

